

## **Introductie**

DevOps is de samenvoegsel van de woorden: Developer en Operations.  
We zullen daarom in dit assessment van verschillende disciplines enkele beginselen verkennen.  
Je zult jezelf bekend maken met enkele programmeertaken in Python en HTML.  
Je zult enkele taken uitvoeren die meer met Operations te maken hebben.

## **Development gedeelte assessment**

### **Deel 1: html programma**

Maak op je computer een bestand en noem het bestand index.html.  
(Let op dat hij niet op .txt eindigt!)

(Windows gebruikers) Open het bestand 1 keer mbv notepad en 1 keer met de browser.

(Apple en Linux gebruikers) Installeer een IDE bijvoorbeeld Visual Studio Code

Merk dat wanneer je iets toevoegt in het notepad, en dit opslaat, dat het in de browser zichtbaar is.

Doelstelling een

**Probeer de volgende tags uit:**

p h1 h2 br hr div table tr td lu en li  
(bijvoorbeeld: <p>dit is een paragraaf</p>)

Doelstelling twee

### **Interactiviteit**

Om interactiviteit mogelijk te maken probeer ook eens de tags.  
a input button img select en option

Doelstelling drie

**Geef het uiterlijk wat extra kleur en vorm met behulp van css.**

Probeer de css keys:

background-color color font-size padding margin font border

IDE:

Werk ter zijner tijd met behulp van een IDE (Visual Studio Code).  
Die maakt het programmeren vaak een stuk makkelijker.  
Met behulp html en css kun je vorm geven aan een programma,  
bijvoorbeeld een website of applicatie als een webwinkel, of sport-tournooi rooster.

### **Deel 2: python programma**

Een andere belangrijke programmeertaal is: Python.  
In de instructie video wordt je aangegeven hoe je bestanden kunt openen en er naartoe kunt schrijven.

Doelstelling vier

Maak een programma dat gegevens naar een bestand schrijft.  
Het is toegestaan om zelf iets leuks te verzinnen, ik zou als voorbeeld een boodschappenlijst kunnen geven.

Doelstelling vijf

#### **Extra functionaliteit**

Geef deze applicatie wat extra functionaliteit.  
Bijvoorbeeld,  
De boodschappenlijst checkt of je niet twee keer dezelfde boodschap invoert.

#### **Installeer Git Bash**

Indien je een Windows laptop hebt is het handig om Git Bash te installeren.  
Zo kun je werken met basale Linux commando's op het moment dat je geen Linux tot je beschikking hebt.

Download git op: [git-scm.com](https://git-scm.com)

Je kunt alle default opties bij de installatie laten zoals ze zijn.  
Start via het startmenu het programma **Git Bash**

### **Operations gedeelte assessment**

Doelstelling zes

#### **Navigeer op je computer**

Het eerste waar je bekend mee zult moeten worden is het navigeren op je computer in deze commandline.  
Probeer de onderstaande commando's uit, en maak jezelf er bekend mee.  
Zorg ervoor dat je makkelijk op in en uit allerlei mappen komt op jouw systeem.

**ls cd echo clear history pwd ctrl+r man**

[extra informatie](#)

Doelstelling zeven

#### **Bewerk je eerste bestanden**

Natuurlijk wil je ook bestanden kunnen uitlezen, bewerken, aanmaken, verplaatsen of van naam veranderen.

Maak een map aan op je computer en begin met het maken en aanpassen van bestanden te experimenteren met de volgende commando's

**mkdir >> touch vi rm cp mv grep alias**

[meer informatie](#)

Doelstelling acht

#### **Maak je eerste script**

Maak je eerste script die een aantal handelingen op bestanden uitvoert.  
Gebruik hierbij bijvoorbeeld:

**read script-parameter**

Geef je script een of enkele parameters zodat je in je aanroep iets variabel kan meegeven.

Doelstelling negen

**Voeg landcode toe aan bestand met telefoonnummers**

Maak een lijst met telefoonnummers bestand  
geef als parameter het netnummer mee

Doelstelling tien

**Deploy, zet je programma online**

Deploy je html programma via [netlify.com](https://netlify.com)

(Voor deze doelstelling is het werken met GitHub en Git een pre)